TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-1	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	6 299,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 1.1 + 1.2	~~32~~ + 33	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	1,4
DFT1-1	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	6 299,50		150W ~~+ 70W~~			32 + ~~33~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	3,4
EFT1-1	PB 99 - S400 / OA	220W	6 302,00	-	400W	**10A**	1	31	N2XH 0,6/1 kV 2x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-31-51	1,2
EFT1-2	PB 99 - S400 / OA	220W	6 302,91	-	400W	**10A**	8	30	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	3,4
EFT1-3	PB 99 - S400 / OA	220W	6 303,82	-	400W	**10A**	7	29	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	2,4
EFT1-4	PB 99 - S400 / OA	220W	6 304,73	-	400W	**10A**	6	28	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	1,4
EFT1-5	PB 99 - S400 / OA-RM	220W/~~110W~~	6 305,64	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	26 + ~~27~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	3,4
EFT1-5	PB 99 - S400 / OA-RM	~~220W~~/110W	6 305,64		~~400W~~/200W			~~26~~ + 27	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	3,4
EFT1-6	PB 99 - S400 / OA	220W	6 306,55	-	400W	**10A**	4	25	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	3,4
EFT1-7	PB 99 - S400 / OA	220W	6 307,46	-	400W	**10A**	3	24	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	2,4
EFT1-8	PB 99 - S400 / OA	220W	6 308,37	-	400W	**10A**	2	23	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	1,4
EFT1-9	PB 99 - S400 / OA-RM	220W/~~110W~~	6309,28	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	21 + ~~22~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	2,4
EFT1-9	PB 99 - S400 / OA-RM	~~220W~~/110W	6309,28		~~400W~~/200W			~~21~~ + 22	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	2,4
EFT1-10	PB 99 - S400 / OA	220W	6 310,19	-	400W	**10A**	8	30	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	3,4
EFT1-11	PB 99 - S400 / OA	220W	6 311,10	-	400W	**10A**	7	29	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	2,4
DFT1-2	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	6 312,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 1.1 + 1.2	34 + ~~35~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-34-12	1,4
DFT1-2	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	6 312,00		150W ~~+ 70W~~			~~34~~ + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-35-13	1,4
EFT1-12	PB 99 - S400 / OA	220W	6 312,90	-	400W	**10A**	6	28	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	1,4
EFT1-13	PB 99 - S400 / OA-RM	220W/~~110W~~	6 313,72	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	26 + ~~27~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	3,4
EFT1-13	PB 99 - S400 / OA-RM	~~220W~~/110W	6 313,72		~~400W~~/200W			~~26~~ + 27	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	3,4
EFT1-14	PB 99 - S400 / OA	220W	6 314,55	-	400W	**10A**	4	25	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	3,4
EFT1-15	PB 99 - S400 / OA	220W	6 315,37	-	400W	**10A**	3	24	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	2,4
EFT1-16	PB 99 - S400 / OA	220W	6 316,19	-	400W	**10A**	2	23	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	1,4
EFT1-17	PB 99 - S400 / OA-RM	220W/~~110W~~	6 317,02	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	21 + ~~22~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	2,4
EFT1-17	PB 99 - S400 / OA-RM	~~220W~~/110W	6 317,02		~~400W~~/200W			~~21~~ + 22	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	2,4
EFT1-18	PB 99 - S400 / OA	220W	6 317,84	-	400W	**10A**	8	30	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	3,4
EFT1-19	PB 99 - S400 / OA	220W	6 318,66	-	400W	**10A**	7	29	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	2,4
EFT1-20	PB 99 - S400 / OA	220W	6 319,48	-	400W	**10A**	6	28	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	1,4
EFT1-21	PB 99 - S400 / OA-RM	220W/~~110W~~	6 320,31	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	26 + ~~27~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	3,4
EFT1-21	PB 99 - S400 / OA-RM	~~220W~~/110W	6 320,31		~~400W~~/200W			~~26~~ + 27	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	3,4
EFT1-22	PB 99 - S400 / OA	220W	6 321,13	-	400W	**10A**	4	25	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EFT1-23	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 321,95	-	400W	**10A**	3	24	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	2,4
EFT1-24	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 322,78	-	400W	**10A**	2	23	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	1,4
EFT1-25	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 323,60	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	21 + ~~22~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	2,4
EFT1-25	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 323,60		~~400W~~/200W			~~21~~ + 22	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	2,4
DFT1-3	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 324,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 1.1 + 1.2	~~32~~ + 33	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	1,4
DFT1-3	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 324,50		150W ~~+ 70W~~			32 + ~~33~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	3,4
EFT1-26	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 325,40	-	400W	**10A**	8	30	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	3,4
EFT1-27	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 326,29	-	400W	**10A**	7	29	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	2,4
EFT1-28	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 327,18	-	400W	**10A**	6	28	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-28,29,30-46	1,4
EFT1-29	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 328,08	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	26 + ~~27~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	3,4
EFT1-29	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 328,08		~~400W~~/200W			26 + 27	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	3,4
EFT1-30	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 328,97	-	400W	**10A**	4	25	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	3,4
EFT1-31	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 329,86	-	400W	**10A**	3	24	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	2,4
EFT1-32	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 330,75	-	400W	**10A**	2	23	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-23,24,25-45	1,4
EFT1-33	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 331,64	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	21 + ~~22~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	2,4
EFT1-33	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 331,64		~~400W~~/200W			21 + 22	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	2,4
EFT1-34	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 332,54	-	400W	**10A**	8	20	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	3,4
EFT1-35	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 333,43	-	400W	**10A**	7	19	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	2,4
EFT1-36	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 334,32	-	400W	**10A**	6	18	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	1,4
EFT1-37	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 335,21	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	16 + ~~17~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	1,4
EFT1-37	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 335,21		~~400W~~/200W			~~16~~ + 17	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	1,4
EFT1-38	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 336,10	-	400W	**10A**	4	15	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	3,4
DFT1-4	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 337,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 1.1 +1.2	34 + ~~35~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-34-12	1,4
DFT1-4	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 337,00		150W ~~+ 70W~~			~~34~~ + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-35-13	1,4
EFT1-39	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 337,90	-	400W	**10A**	3	14	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	2,4
EFT1-40	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 338,73	-	400W	**10A**	2	13	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	1,4
EFT1-41	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 339,55	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	11 + ~~12~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	3,4
EFT1-41	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 339,55		~~400W~~/200W			~~11~~ + 12	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	3,4
EFT1-42	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 340,37	-	400W	**10A**	8	20	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	3,4
EFT1-43	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 341,20	-	400W	**10A**	7	19	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	2,4
EFT1-44	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 342,02	-	400W	**10A**	6	18	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EFT1-45	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 342,84	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	16 + ~~17~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	1,4
EFT1-45	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 342,84		~~400W~~/200W			~~16~~ + 17	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	1,4
EFT1-46	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 343,66	-	400W	**10A**	4	15	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	3,4
EFT1-47	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 344,49	-	400W	**10A**	3	14	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	2,4
EFT1-48	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 345,31	-	400W	**10A**	2	13	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	1,4
EFT1-49	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 346,13	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	11 + ~~12~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	3,4
EFT1-49	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 346,13		~~400W~~/200W			~~11~~ + 12	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	3,4
EFT1-50	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 346,96	-	400W	**10A**	8	20	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	3,4
EFT1-51	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 347,78	-	400W	**10A**	7	19	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	2,4
EFT1-52	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 348,60	-	400W	**10A**	6	18	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	1,4
DFT1-5	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 349,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 1.1 + 1.2	~~32~~ + 33	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	1,4
DFT1-5	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 349,50		150W ~~+ 70W~~			32 + ~~33~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	3,4
EFT1-53	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 350,40	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	16 + ~~17~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	1,4
EFT1-53	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 350,40		~~400W~~/200W			~~16~~ + 17	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	1,4
EFT1-54	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 351,30	-	400W	**10A**	4	15	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	3,4
EFT1-55	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 352,20	-	400W	**10A**	3	14	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	2,4
EFT1-56	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 353,10	-	400W	**10A**	2	13	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	1,4
EFT1-57	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 354,00	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	11 + ~~12~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	3,4
EFT1-57	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 354,00		~~400W~~/200W			~~11~~ + 12	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	3,4
EFT1-58	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 354,90	-	400W	**10A**	8	20	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	3,4
EFT1-59	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 355,80	-	400W	**10A**	7	19	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	2,4
EFT1-60	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 356,70	-	400W	**10A**	6	18	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	1,4
EFT1-61	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 357,63	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	16 + ~~17~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	1,4
EFT1-61	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 357,63		~~400W~~/200W			~~16~~ + 17	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	1,4
EFT1-62	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 358,72	-	400W	**10A**	4	15	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	3,4
EFT1-63	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 359,81	-	400W	**10A**	3	14	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	2,4
EFT1-64	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 360,90	-	400W	**10A**	2	13	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	1,4
DFT1-6	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 362,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 1.1 +1.2	34 + ~~35~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-34-12	2,4
DFT1-6	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 362,00		150W ~~+ 70W~~			~~34~~ + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-35-13	1,4
EFT1-65	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 362,90	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	11 + ~~12~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	3,4
EFT1-65	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 362,90		~~400W~~/200W			~~11~~ + 12	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EFT1-66	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 364,00	-	400W	**10A**	8	20	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	3,4
EFT1-67	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 365,10	-	400W	**10A**	7	19	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	2,4
EFT1-68	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 366,20	-	400W	**10A**	6	18	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-18,19,20-44	1,4
EFT1-69	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 367,37	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	16 + ~~17~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-16,21,26-47	1,4
EFT1-69	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 367,37		~~400W~~/200W			~~16~~ + 17	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.26-17,22,27-48	1,4
EFT1-70	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 368,54	-	400W	**10A**	4	15	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	3,4
EFT1-71	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 369,71	-	400W	**10A**	3	14	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	2,4
EFT1-72	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 370,90	-	400W	**10A**	2	13	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-13,14,15-52	1,4
EFT1-73	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 372,10	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	11 + ~~12~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	3,4
EFT1-73	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 372,10		~~400W~~/200W			~~11~~ + 12	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	3,4
EFT1-74	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 373,30	-	400W	**10A**	8	10	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-8,9,10-50	3,4
DFT1-7	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 374,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 1.1 + 1.2	~~32~~ + 33	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	1,4
DFT1-7	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 374,50		150W ~~+ 70W~~			32 + ~~33~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	3,4
EFT1-75	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 375,40	-	400W	**10A**	7	9	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-8,9,10-50	2,4
EFT1-76	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 376,60	-	400W	**10A**	6	8	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-8,9,10-50	1,4
EFT1-77	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 377,80	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	6 + ~~7~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	2,4
EFT1-77	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 377,80		~~400W~~/200W			~~6~~ + 7	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	2,4
EFT1-78	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 379,02	-	400W	**10A**	4	5	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	3,4
EFT1-79	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 380,25	-	400W	**10A**	3	4	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	2,4
EFT1-80	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 381,55	-	400W	**10A**	2	3	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	1,4
EFT1-81	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 382,85	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	1 + ~~2~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	1,4
EFT1-81	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 382,85		~~400W~~/200W			~~1~~ + 2	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	1,4
EF T1-82	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 384,25	-	400W	**10A**	8	10	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-8,9,10-50	3,4
EFT1-83	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 385,65	-	400W	**10A**	7	9	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-8,9,10-50	2,4
DFT1-8	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 387,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 1.1 + 1.2	34 + ~~35~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-34-12	2,4
DFT1-8	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 387,00		150W ~~+ 70W~~			~~34~~ + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-35-13	1,4
EFT1-84	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 387,99	-	400W	**10A**	6	8	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-8,9,10-50	1,4
EFT1-85	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 389,69	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	6 + ~~7~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	2,4
EFT1-85	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 389,69		~~400W~~/200W			~~6~~ + 7	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	2,4
EFT1-86	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 391,59	-	400W	**10A**	4	5	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	3,4
EFT1-87	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 393,59	-	400W	**10A**	3	4	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	2,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EFT1-88	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 395,60	-	400W	**10A**	2	3	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	1,4
EFT1-89	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 398,00	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	1 + ~~2~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	1,4
EFT1-89	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 398,00		~~400W~~/200W			~~1~~ + 2	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	1,4
DF T1-9	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 399,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 1.1 + 1.2	~~32~~ + 33	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	2,4
DF T1-9	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 399,50		150W ~~+ 70W~~			32 + ~~33~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	3,4
EFT1-90	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 400,40	-	400W	**10A**	8	10	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-8,9,10-50	3,4
EFT1-91	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 402,80	-	400W	**10A**	7	9	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-8,9,10-50	2,4
EFT1-92	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 406,93	-	400W	**10A**	4	5	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	3,4
EFT1-93	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 411,10	-	400W	**10A**	3	4	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	2,4
DFT1-10	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 412,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 1.1 +1.2	34 + ~~35~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-34-12	2,4
DFT1-10	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 412,00		150W ~~+ 70W~~			~~34~~ + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-35-13	2,4
EFT1-94	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 415,96	-	400W	**10A**	2	3	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	1,4
EFT1-95	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 420,12	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	1 + ~~2~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	1,4
EFT1-95	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 420,12		~~400W~~/200W			~~1~~ + 2	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	1,4
DFT1-11	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 424,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 1.1 + 1.2	~~32~~ + 33	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	2,4
DFT1-11	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 424,50		150W ~~+ 70W~~			32 + ~~33~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	3,4
EFT1-96	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 426,46	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	6 + ~~7~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	2,4
EFT1-96	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 426,46		~~400W~~/200W			~~6~~ + 7	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	2,4
EFT1-97	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 432,79	-	400W	**10A**	4	5	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	3,4
DFT1-12	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 437,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 1.1 + 1.2	34 + ~~35~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-34-12	3,4
DFT1-12	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 437,00		150W ~~+ 70W~~			~~34~~ + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-35-13	2,4
EFT1-98	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 439,13	-	400W	**10A**	3	4	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	2,4
EFT1-99	PB 99 - S400 / OA	**220W**	6 447,90	-	400W	**10A**	2	3	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	1,4
DFT1-13	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 449,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 1.1 + 1.2	~~32~~ + 33	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	2,4
DFT1-13	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 449,50		150W ~~+ 70W~~			32 + ~~33~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	3,4
EFT1-100	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 456,66	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	1 + ~~2~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	1,4
EFT1-100	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 456,66		~~400W~~/200W			~~1~~ + 2	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	1,4
DFT1-14	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 462,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 1.1 +1.2	34 + ~~35~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-34-12	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-14	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 462,00		150W ~~+ 70W~~	**10B**		~~34~~ + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-35-13	3,4
EFT1-101	PB 99 - S400 / OA-RM	**220W/~~110W~~**	6 468,43	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	6 + ~~7~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	2,4
EFT1-101	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~220W~~/110W**	6 468,43		~~400W~~/200W			~~6~~ + 7	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	2,4
DFT1-15	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 474,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 1.1 + 1.2	~~32~~ + 33	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	2,4
DFT1-15	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 474,50		150W ~~+ 70W~~			32 + ~~33~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.28-32+33-34	3,4
EFT1-102	PB 99 - S400 / OA	**64,4W**	6 480,21	-	400W	**10A**	4	5	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	3,4
EFT1-103	PB 99 - S150 / OA	**64,4W**	6 485,41	-	150W	**10A**	3	4	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	2,4
DFT1-16	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 487,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 1.1 + 1.2	34 + ~~35~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-34-12	3,4
DFT1-16	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	6 487,00		150W + 70W			34 + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	K1.24	B	T1	W-A-K1.24-34+35-75	1,2
DFT1-16	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 487,00		150W ~~+ 70W~~			~~34~~ + 35	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.28-35-13	3,4
EFT1-104	PB 99 - S150 / OA	**64,4W**	6 490,62	-	150W	**10A**	2	3	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-3,4,5-49	1,4
EF T1-105	PB 99 - S150 / OA-RM	**64,4W**	6 495,82	-	~~150W~~/75W	**10A**	1	1 + ~~2~~	N2XH 0,6/1 kV 4x4 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-1,6,11-53	1,4
EF T1-105	PB 99 - S150 / OA-RM	**64,4W**	6 495,82		150W/~~75W~~			~~1~~ + 2	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.26/K1.27	A	T1	W-E-K1.27-2,7,12-54	1,4
DFT1-17	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 499,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 +2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	1,4
DFT1-17	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 499,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	1,4
DFT1-18	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 512,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 2.1 + 2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	3,4
DFT1-18	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 512,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	3,4
DFT1-19	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 524,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 +2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	1,4
DFT1-19	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 524,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	1,4
DFT1-20	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 537,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 2.1 + 2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	3,4
DFT1-20	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 537,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	3,4
DFT1-21	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 542,70	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 +2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	1,4
DFT1-21	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 542,70		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	1,4
DFT1-22	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 562,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 2.1 + 2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-22	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 562,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	2,4
DFT1-23	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 574,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 + 2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	1,4
DFT1-23	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 574,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	1,4
DFT1-24	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 587,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 2.1 + 2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	3,4
DFT1-24	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 587,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	2,4
DFT1-25	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 599,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 +2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	2,4
DFT1-25	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 599,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	2,4
DFT1-26	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 612,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 2.1 +2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	2,4
DFT1-26	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 612,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	2,4
DFT1-27	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 624,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 + 2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	2,4
DFT1-27	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 624,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	2,4
DFT1-28	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 637,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	S V 2.1 + 2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	2,4
DFT1-28	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 637,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	2,4
DFT1-29	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 649,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 +2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	2,4
DFT1-29	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 649,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	2,4
DFT1-30	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 662,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 2.1 + 2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	2,4
DFT1-30	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 662,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	1,4
DFT1-31	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 674,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 +2.2	36 ~~+ 37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	3,4
DFT1-31	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 674,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	3,4
DFT1-32	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 687,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10A**	SV 2.1 + 2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	1,4
DFT1-32	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 687,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	1,4
DFT1-33	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 699,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1+2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-33	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 699,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	3,4
DFT1-34	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 712,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 2.1 +2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	1,4
DFT1-34	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 712,00		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	1,4
DFT1-35	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 724,50	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 2.1 +2.2	36 + ~~37~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-36-35	3,4
DFT1-35	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 724,50		150W ~~+ 70W~~			~~36~~ + 37	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	A	T1	W-E-K1.29-37-36	3,4
DFT1-36	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 732,70	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 2.1 + 2.2	38 + ~~39~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-38-14	1,4
DFT1-36	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 732,70		150W ~~+ 70W~~			~~38~~ + 39	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.28/K1.29	B	T1	W-E-K1.29-39-15	1,4
DFT1-37	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 749,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	1,4
DFT1-37	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 749,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	1,4
DFT1-38	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 762,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 3.1 + 3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	3,4
DFT1-38	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 762,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	3,4
DFT1-39	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 774,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	1,4
DFT1-39	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 774,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	1,4
DFT1-40	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 787,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 3.1 +3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	3,4
DFT1-40	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 787,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	3,4
DFT1-41	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 799,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	1,4
DFT1-41	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 799,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	1,4
DFT1-42	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 812,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 3.1 +3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	3,4
DFT1-42	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 812,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	3,4
DFT1-43	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 824,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 + 3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	1,4
DFT1-43	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 824,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	1,4
DFT1-44	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 837,00	S2	~~150W +~~ 70W		SV 3.1 + 3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-44	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 837,00		150W ~~+ 70W~~	**10B**		~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	2,4
DFT1-45	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 849,50	S2	~~150W +~~ 70W		AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	2,4
DFT1-45	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 849,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	2,4
DFT1-46	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 862,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 3.1 +3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	2,4
DFT1-46	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 862,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	2,4
DFT1-47	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 874,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	2,4
DFT1-47	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 874,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	2,4
DFT148	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 887,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	S V 3.1 + 3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	2,4
DFT148	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 887,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	2,4
DFT1-49	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 899,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	2,4
DFT1-49	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 899,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	2,4
DFT1-50	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 912,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 3.1 +3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	2,4
DFT1-50	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 912,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	1,4
DFT1-51	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 922,70	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	2,4
DFT1-51	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 922,70		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	2,4
DFT1-52	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 937,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 3.1 + 3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	2,4
DFT1-52	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 937,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	1,4
DFT1-53	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 949,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	3,4
DFT1-53	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 949,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	3,4
DFT1-54	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 962,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 3.1 + 3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	1,4
DFT1-54	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 962,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	1,4
DFT1-55	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ **+ 31,1W**	6 974,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1+3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-55	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 974,50		150W ~~+ 70W~~	**10B**		~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	3,4
DFT1-56	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 987,00	S2	~~150W +~~ 70W		SV 3.1 + 3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	1,4
DFT1-56	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 987,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	1,4
DFT1-57	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 999,50	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 +3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	3,4
DFT1-57	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 999,50		150W ~~+ 70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	3,4
DF T1-58	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 012,00	S2	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 3.1 + 3.2	42 + ~~43~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-42-3	1,4
DF T1-58	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	7 012,00	S2	150W + 70W			42 + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-A-EG1.4-42+43-77	1,2
DF T1-58	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 012,00		150W ~~+ 70W~~			~~42~~ + 43	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	B	T1	W-E-EG1.4-43-4	1,4
DF T1-59	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 017,70	S2	~~70W +~~ 70W	**10B**	AV 3.1 + 3.2	40 + ~~41~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-40-25	3,4
DF T1-59	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 017,70		70W + ~~70W~~			~~40~~ + 41	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.4	A	T1	W-E-EG1.4-41-26	3,4
DFT1-60	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 037,00	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	1,4
DFT1-60	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 037,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	1,4
DFT1-61	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 049,50	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	1,4
DFT1-61	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 049,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	1,4
DFT1-62	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 062,00	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	1,4
DFT1-62	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 062,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	1,4
DFT1-63	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 074,50	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	1,4
DFT1-63	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 074,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	1,4
DFT1-64	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 087,00	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	1,4
DFT1-64	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 087,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	1,4
DFT1-65	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 099,50	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	1,4
DFT1-65	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 099,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-66	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 112,00	S3	~~150W +~~ 70W	10B	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	2,4
DFT1-66	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 112,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	1,4
DFT1-67	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 124,50	S3	~~150W +~~ 70W	10B	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	2,4
DFT1-67	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 124,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	1,4
DFT1-68	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 137,00	S3	~~150W +~~ 70W	10B	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	2,4
DFT1-68	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 137,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	1,4
DFT1-69	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 149,50	S3	~~150W +~~ 70W	10B	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	2,4
DFT1-69	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 149,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	1,4
DFT1-70	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 162,00	S3	~~150W +~~ 70W	10B	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	2,4
DFT1-70	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 162,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	2,4
DFT1-71	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 174,50	S3	~~150W +~~ 70W	10B	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	2,4
DFT1-71	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 174,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	2,4
DFT1-72	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 187,00	S3	~~150W +~~ 70W	10B	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	2,4
DFT1-72	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 187,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	2,4
DFT1-73	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 199,50	S3	~~150W +~~ 70W	10B	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	2,4
DFT1-73	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 199,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	2,4
DFT1-74	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 207,70	S3	~~150W +~~ 70W	10B	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	3,4
DFT1-74	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 207,70		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	2,4
DFT1-75	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 224,50	S3	~~150W +~~ 70W	10B	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	3,4
DFT1-75	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 224,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	2,4
DFT1-76	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 237,00	S3	~~150W +~~ 70W	10B	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-76	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 237,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	1,4
DFT1-77	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 249,50	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	3,4
DFT1-77	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 249,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	3,4
DFT1-78	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 262,00	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	3,4
DFT1-78	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 262,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	1,4
DFT1-79	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 274,50	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	3,4
DFT1-79	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 274,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	3,4
DFT1-80	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 287,00	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 4.1 + 4.2	46 + ~~47~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-46-2	3,4
DFT1-80	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	7 287,00	S3	150W + 70W			46 + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-A-EG1.11-46+47-78	1,2
DFT1-80	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 287,00		150W ~~+ 70W~~			~~46~~ + 47	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	B	T1	W-E-EG1.11-47-1	1,4
DFT1-81	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 299,50	S3	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 4.1 +4.2	44 + ~~45~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-44-23	3,4
DFT1-81	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 299,50		150W ~~+ 70W~~			~~44~~ + 45	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-1.11	A	T1	W-E-EG1.11-45-24	3,4
DFT1-82	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 313,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 + 5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	1,4
DFT1-82	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 313,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	1,4
DFT1-83	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 324,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 + 5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	1,4
DFT1-83	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 324,50		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	1,4
DFT1-84	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 337,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 + 5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	1,4
DFT1-84	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 337,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	1,4
DFT1-85	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 349,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 +5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	1,4
DFT1-85	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 349,50		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	1,4
DFT1-86	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 362,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 + 5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-86	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 362,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	1,4
DFT1-87	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 374,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 + 5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	1,4
DFT1-87	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 374,50		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	1,4
DFT1-88	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 387,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 +5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	2,4
DFT1-88	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 387,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	1,4
DFT1-89	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 397,70	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 +5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	2,4
DFT1-89	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 397,70		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	2,4
DFT1-90	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 412,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 + 5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	2,4
DFT1-90	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 412,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	1,4
DFT1-91	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 424,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 +5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	2,4
DFT1-91	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 424,50		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	2,4
DFT1-92	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 437,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 +5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	2,4
DFT1-92	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 437,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	2,4
DF T1-93	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 449,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 + 5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	2,4
DF T1-93	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 449,50		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	2,4
DFT1-94	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 462,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	S V 5.1 + 5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	2,4
DFT1-94	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 462,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	2,4
DFT1-95	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 474,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 +5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	3,4
DFT1-95	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 474,50		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	3,4
DFT1-96	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 487,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 +5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	3,4
DFT1-96	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 487,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	2,4
DFT1-97	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 492,70	S4	~~70W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 +5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-97	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 492,70		70W + ~~70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	3,4
DFT1-98	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 512,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 + 5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	3,4
DFT1-98	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 512,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	3,4
DFT1-99	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 524,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 +5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	3,4
DFT1-99	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 524,50		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	3,4
DFT1-100	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 537,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 + 5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	3,4
DFT1-100	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 537,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	3,4
DFT1-101	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 549,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 5.1 + 5.2	48 + ~~49~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-48-37	3,4
DFT1-101	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 549,50		150W ~~+ 70W~~			~~48~~ + 49	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.1-49-38	3,4
DFT1-102	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 562,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 5.1 + 5.2	50 + ~~51~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-50-15	3,4
DFT1-102	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	7 562,00	S4	150W + 70W			50 + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	M2.4	B	T1	W-A-M2.4-50+51-79	1,2
DFT1-102	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 562,00		150W ~~+ 70W~~			~~50~~ + 51	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.1-51-16	3,4
DFT1-103	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 574,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 6.1 +6.2	52 + ~~53~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.2-52+53-39	1,4
DFT1-103	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 574,50		150W ~~+ 70W~~			~~52~~ + 53	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.2-52+53-39	3,4
DFT1-104	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 587,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 6.1 +6.2	54 + ~~55~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.2-54,55-17	1,4
DFT1-104	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 587,00		150W ~~+ 70W~~			~~54~~ + 55	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.2-54,55-17	3,4
DF T1-105	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 599,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 6.1 +6.2	52 + ~~53~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.2-52+53-39	1,4
DF T1-105	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 599,50		150W ~~+ 70W~~			~~52~~ + 53	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.2-52+53-39	3,4
DFT1-106	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 612,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 6.1 +6.2	54 + ~~55~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.2-54,55-17	1,4
DFT1-106	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 612,00		150W ~~+ 70W~~			~~54~~ + 55	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.2-54,55-17	3,4
DFT1-107	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 624,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 6.1 +6.2	52 + ~~53~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.2-52+53-39	2,4
DFT1-107	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 624,50		150W ~~+ 70W~~			~~52~~ + 53	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.2-52+53-39	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT1-108	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 637,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 6.1 +6.2	54 + ~~55~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.2-54,55-17	2,4
DFT1-108	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 637,00		150W ~~+ 70W~~			~~54~~ + 55	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.2-54,55-17	3,4
DFT1-109	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 649,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 6.1 +6.2	52 + ~~53~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.2-52+53-39	2,4
DFT1-109	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 649,50		150W ~~+ 70W~~			~~52~~ + 53	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	A	T1	W-E-M2.2-52+53-39	3,4
DFT1-110	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 662,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 6.1 +6.2	54 + ~~55~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.2-54,55-17	2,4
DFT1-110	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	7 662,00	S4	150W + 70W			54 + 55	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	M2.4	B	T1	W-A-M2.4-54+58-80	1,2
DFT1-110	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 662,00		150W ~~+ 70W~~			~~54~~ + 55	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.1/M2.2	B	T1	W-E-M2.2-54,55-17	3,4
DF T2-1	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 672,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 8.1 + 8.2	~~76~~ + 77	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	C	T2	W-E-M2.8-76+77-40	1,4
DF T2-1	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 672,50		150W ~~+ 70W~~			76 + ~~77~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	C	T2	W-E-M2.8-76+77-40	3,4
EFT2-1	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 670,00	-	400W/~~200W~~	**10A**	8	74 + ~~75~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-72,74-63	2,3
EFT2-1	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 670,00		~~400W~~/200W			~~74~~ + 75	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-73,75-64	2,3
EFT2-2	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 667,80	-	400W/~~200W~~	**10A**	6	72 + ~~73~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-72,74-63	1,3
EFT2-2	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 667,80		~~400W~~/200W			~~72~~ + 73	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-73,75-64	1,3
EFT2-3	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 665,60	-	400W/~~200W~~	**10A**	4	70 + ~~71~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	3,4
EFT2-3	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 665,60		~~400W~~/200W			~~70~~ + 71	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	3,4
EFT2-4	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 663,40	-	400W/~~200W~~	**10A**	2	68 + ~~69~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	2,4
EFT2-4	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 663,40		~~400W~~/200W			~~68~~ + 69	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	2,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EF T2-5	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 661,25	-	400W/~~200W~~	**10A**	8	74 + ~~75~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-72,74-63	2,3
EF T2-5	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 661,25		~~400W~~/200W			~~74~~ + 75	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-73,75-64	2,3
DFT2-2	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 660,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 8.1 +8.2	78 + ~~79~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm2	M2.8/M2.9	D	T2	W-E-M2.8-78,79-18	1,3
DFT2-2	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 660,00		150W ~~+ 70W~~			~~78~~ + 79	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm2	M2.8/M2.9	D	T2	W-E-M2.8-78,79-18	2,3
EF T2-6	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 659,10	-	400W/~~200W~~	**10A**	6	72 + ~~73~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-72,74-63	1,3
EF T2-6	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 659,10		~~400W~~/200W			~~72~~ + 73	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-73,75-64	1,3
EFT2-7	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 657,02	-	400W/~~200W~~	**10A**	4	70 + ~~71~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	3,4
EFT2-7	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 657,02		~~400W~~/200W			~~70~~ + 71	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	3,4
EFT2-8	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 654,94	-	400W/~~200W~~	**10A**	2	68 + ~~69~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	2,4
EFT2-8	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 654,94		~~400W~~/200W			~~68~~ + 69	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	2,4
EFT2-9	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 652,86	-	400W/~~200W~~	**10A**	8	74 + ~~75~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-72,74-63	2,3
EFT2-9	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 652,86		~~400W~~/200W			~~74~~ + 75	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-73,75-64	2,3
EFT2-10	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 650,78	-	400W/~~200W~~	**10A**	6	72 + ~~73~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-72,74-63	1,3
EFT2-10	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 650,78		~~400W~~/200W			~~72~~ + 73	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-73,75-64	1,3
EFT2-11	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 648,69	-	400W/~~200W~~	**10A**	4	70 + ~~71~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	3,4
EFT2-11	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 648,69		~~400W~~/200W			~~70~~ + 71	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	3,4
DFT2-3	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 647,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 8.1 + 8.2	~~76~~ + 77	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	C	T2	W-E-M2.8-76+77-40	2,4
DFT2-3	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 647,50		150W ~~+ 70W~~			76 + ~~77~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	C	T2	W-E-M2.8-76+77-40	3,4
EFT2-12	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 646,60	-	400W/~~200W~~	**10A**	2	68 + ~~69~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	2,4
EFT2-12	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 646,60		~~400W~~/200W			~~68~~ + 69	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	2,4
EFT2-13	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 644,52	-	400W/~~200W~~	**10A**	8	74 + ~~75~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-72,74-63	2,3
EFT2-13	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 644,52		~~400W~~/200W			~~74~~ + 75	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-73,75-64	2,3
EFT2-14	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 642,44	-	400W/~~200W~~	**10A**	6	72 + ~~73~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-72,74-63	1,3
EFT2-14	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 642,44		~~400W~~/200W			~~72~~ + 73	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-73,75-64	1,3
EFT2-15	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 640,36	-	400W/~~200W~~	**10A**	4	70 + ~~71~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	3,4
EFT2-15	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 640,36		~~400W~~/200W			~~70~~ + 71	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	3,4
EFT2-16	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 638,28	-	400W/~~200W~~	**10A**	2	68 ~~+ 69~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	2,4
EFT2-16	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 638,28		~~400W~~/200W			~~68 +~~ 69	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	2,4
EFT2-17	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 636,21	-	400W/~~200W~~	**10A**	8	66 + ~~67~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	1,4
EFT2-17	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 636,21		~~400W~~/200W			~~66~~ + 67	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:
DF - oświetlenie przejazdowego
EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)
S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne
SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT2-4	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 635,00	S4	~~150W +~~ 70W	10B	SV 8.1+8.2	~~78~~ + 79	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm2	M2.8/M2.9	D	T2	W-E-M2.8-78,79-19	1,3
DFT2-4	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 635,00		150W ~~+ 70W~~			78 + ~~79~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm2	M2.8/M2.9	D	T2	W-E-M2.8-78,79-19	2,3
EFT2-18	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 634,10	-	400W/~~200W~~	10A	6	64 + ~~65~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	3,4
EFT2-18	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 634,10		~~400W~~/200W			~~64~~ + 65	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	3,4
EFT2-19	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 632,02	-	400W/~~200W~~	10A	4	62 + ~~63~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	2,4
EFT2-19	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 632,02		~~400W~~/200W			~~62~~ + 63	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	2,4
EF T2-20	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 629,94	-	400W/~~200W~~	10A	2	60 + ~~61~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	1,4
EF T2-20	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 629,94		~~400W~~/200W			~~60~~ + 61	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	1,4
EFT2-21	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 627,86	-	400W/~~200W~~	10A	8	66 + ~~67~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	1,4
EFT2-21	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 627,86		~~400W~~/200W			~~66~~ + 67	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	1,4
EF T2-22	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 625,78	-	400W/~~200W~~	10A	6	64 + ~~65~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	3,4
EF T2-22	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 625,78		~~400W~~/200W			~~64~~ + 65	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	3,4
EF T2-23	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 623,70	-	400W/~~200W~~	10A	4	62 + ~~63~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	2,4
EF T2-23	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 623,70		~~400W~~/200W			~~62~~ + 63	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	2,4
DF T2-5	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 622,50	S4	~~150W +~~ 70W	10B	AV 8.1 + 8.2	~~76~~ + 77	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	C	T2	W-E-M2.8-76+77-40	2,4
DF T2-5	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 622,50		150W ~~+ 70W~~			76 + ~~77~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	C	T2	W-E-M2.8-76+77-40	3,4
EFT2-24	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 621,60	-	400W/~~200W~~	10A	2	60 + ~~61~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	1,4
EFT2-24	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 621,60		~~400W~~/200W			~~60~~ + 61	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	1,4
EF T2-25	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 619,52	-	400W/~~200W~~	10A	8	66 + ~~67~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	1,4
EF T2-25	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 619,52		~~400W~~/200W			~~66~~ + 67	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	1,4
EF T2-26	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 617,44	-	400W/~~200W~~	10A	6	64 + ~~65~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	3,4
EF T2-26	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 617,44		~~400W~~/200W			~~64~~ + 65	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	3,4
EFT2-27	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 615,36	-	400W/~~200W~~	10A	4	62 + ~~63~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	2,4
EFT2-27	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 615,36		~~400W~~/200W			~~62~~ + 63	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	2,4
EF T2-28	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 613,28	-	400W/~~200W~~	10A	2	60 + ~~61~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	1,4
EF T2-28	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 613,28		~~400W~~/200W			~~60~~ + 61	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	1,4
EFT2-29	PB 99 - S400 / OA-RM	239W/~~120W~~	7 610,90	-	400W/~~200W~~	10A	8	66 + ~~67~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-66,68,70-61	1,4
EFT2-29	PB 99 - S400 / OA-RM	~~239W~~/120W	7 610,90		~~400W~~/200W			~~66~~ + 67	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-67,69,71-62	1,4
DFT2-6	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 610,00	S4	~~150W +~~ 70W		SV 8.1 +8.2	78 + ~~79~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm2	M2.8/M2.9	D	T2	W-E-M2.8-78,79-19	1,3

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT2-6	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	7 610,00	S4	150W + 70W	**10B**		78 + 79	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	M2.4	D	T2	W-A-M2.4-78,79-81	1,2
DFT2-6	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 610,00		150W ~~+ 70W~~			~~78~~ + 79	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm2	M2.8/M2.9	D	T2	W-E-M2.8-78,79-19	2,3
EF T2-30	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 608,33	-	400W/~~200W~~	**10A**	6	64 + ~~65~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	3,4
EF T2-30	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 608,33		~~400W/~~200W			~~64~~ + 65	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	3,4
EF T2-31	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 605,53	-	400W/~~200W~~	**10A**	4	62 + ~~63~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	2,4
EF T2-31	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 605,53		~~400W/~~200W			~~62~~ + 63	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	2,4
EF T2-32	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 602,75	-	400W/~~200W~~	**10A**	2	60 + ~~61~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-60,62,64-59	1,4
EF T2-32	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 602,75		~~400W/~~200W			~~60~~ + 61	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	C	T2	W-E-M2.6-61,63,65-60	1,4
DFT2-7	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 672,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 9.1 + 9.2	~~120~~ + 121	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.8-120+121-41	1,4
DFT2-7	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 672,50		150W ~~+ 70W~~			120 + ~~121~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.8-120+121-41	3,4
EF T2-33	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 670,00	-	400W	**10A**	8	109	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-107,108,109-58	3,4
EF T2-34	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 668,99	-	400W	**10A**	7	108	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-107,108,109-58	2,4
EF T2-35	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 667,98	-	400W	**10A**	6	107	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-107,108,109-58	1,4
EFT2-36	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 666,97	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	105 + ~~106~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-95,100,105-71	3,4
EFT2-36	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 666,97		~~400W/~~200W			~~105~~ + 106	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-96,101,106-72	3,4
EF T2-37	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 665,96	-	400W	**10A**	4	104	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-102,103,104-57	3,4
EF T2-38	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 664,95	-	400W	**10A**	3	103	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-102,103,104-57	2,4
EF T2-39	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 663,94	-	400W	**10A**	2	102	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-102,103,104-57	1,4
EF T2-40	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 662,93	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	100 + ~~101~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-95,100,105-71	2,4
EF T2-40	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 662,93		~~400W/~~200W			~~100~~ + 101	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-96,101,106-72	2,4
EFT2-41	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 661,92	-	400W	**10A**	8	109	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-107,108,109-58	3,4
EFT2-42	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 660,90	-	400W	**10A**	7	108	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-107,108,109-58	2,4
DFT2-8	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 660,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 9.1+9.2	122 + ~~123~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.8-122,123-20	1,4
DFT2-8	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 660,00		150W ~~+ 70W~~			~~122~~ + 123	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.8-122,123-20	3,4
EF T2-43	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 659,10	-	400W	**10A**	6	107	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-107,108,109-58	1,4
EFT2-44	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 658,11	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	105 + ~~106~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-95,100,105-71	3,4
EFT2-44	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 658,11		~~400W/~~200W			~~105~~ + 106	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-96,101,106-72	3,4
EF T2-45	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 657,13	-	400W	**10A**	4	104	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-102,103,104-57	3,4
EF T2-46	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 656,16	-	400W	**10A**	3	103	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-102,103,104-57	2,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EF T2-47	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 655,19	-	400W	**10A**	2	102	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-102,103,104-57	1,4
EF T2-48	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 654,22	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	100~~+ 101~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-95,100,105-71	2,4
EF T2-48	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 654,22		~~400W~~/200W			~~100~~ + 101	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-96,101,106-72	2,4
EFT2-49	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 653,25	-	400W	**10A**	8	99	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	3,4
EFT2-50	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 652,28	-	400W	**10A**	7	98	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	2,4
EFT2-51	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 651,31	-	400W	**10A**	6	97	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	1,4
EFT2-52	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 650,34	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	95 + ~~96~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-95,100,105-71	1,4
EFT2-52	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 650,34		~~400W~~/200W			~~95~~ + 96	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-96,101,106-72	1,4
EF T2-53	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 649,37	-	400W	**10A**	4	94	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	3,4
EFT2-54	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 648,40	-	400W	**10A**	3	93	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	2,4
DF T2-9	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 647,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 9.1 + 9.2	~~120~~ + 121	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.8-120+121-41	1,4
DF T2-9	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 647,50		150W ~~+ 70W~~			120 + ~~121~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.8-120+121-41	3,4
EF T2-55	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 646,60	-	400W	**10A**	2	92	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	1,4
EF T2-56	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 645,62	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	90 +~~91~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	1,4
EF T2-56	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 645,62		~~400W~~/200W			~~90~~ + 91	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	3,4
EF T2-57	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 644,64	-	400W	**10A**	8	99	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	3,4
EF T2-58	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 643,66	-	400W	**10A**	7	98	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	2,4
EFT2-59	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 642,69	-	400W	**10A**	6	97	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	1,4
EFT2-60	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 641,72	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	95 + ~~96~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-95,100,105-71	1,4
EFT2-60	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 641,72		~~400W~~/200W			~~95~~ + 96	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-96,101,106-72	1,4
EFT2-61	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 640,75	-	400W	**10A**	4	94	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	3,4
EF T2-62	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 639,78	-	400W	**10A**	3	93	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	2,4
EF T2-63	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 638,81	-	400W	**10A**	2	92	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	1,4
EF T2-64	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 637,84	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	90 + ~~91~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	1,4
EF T2-64	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 637,84		~~400W~~/200W			~~90~~ + 91	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	3,4
EF T2-65	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 636,87	-	400W	**10A**	8	99	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	3,4
EF T2-66	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 635,90	-	400W	**10A**	7	98	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	2,4
DFT2-10	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 635,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 9.1 +9.2	~~122~~ + 123	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.8-122,123-20	1,4
DFT2-10	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 635,00		150W ~~+ 70W~~			122 + ~~123~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.8-122,123-20	3,4
EF T2-67	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 634,10	-	400W	**10A**	6	97	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-97,98,99-56	1,4
EF T2-68	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 633,12	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	95 + ~~96~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-95,100,105-71	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EF T2-68	PB 99 - S400 / OA-RM	~~**239W**~~**/120W**	7 633,12		~~400W/~~200W			~~95~~ + 96	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-96,101,106-72	1,4
EF T2-69	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 632,14	-	400W	**10A**	4	94	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	3,4
EF T2-70	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 631,16	-	400W	**10A**	3	93	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	2,4
EFT2-71	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 630,19	-	400W	**10A**	2	92	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.6-92,93,94-55	1,4
EF T2-72	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/**~~**120W**~~	7 629,22	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	90 + ~~91~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	1,4
EF T2-72	PB 99 - S400 / OA-RM	~~**239W**~~**/120W**	7 629,22		~~400W/~~200W			~~90~~ + 91	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	3,4
EF T2-73	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 628,25	-	400W	**10A**	8	89	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	3,4
EF T2-74	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 627,28	-	400W	**10A**	7	88	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	2,4
EFT2-75	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 626,31	-	400W	**10A**	6	87	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	1,4
EF T2-76	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/**~~**120W**~~	7 625,34	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	85 + ~~86~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	2,4
EF T2-76	PB 99 - S400 / OA-RM	~~**239W**~~**/120W**	7 625,34		~~400W/~~200W			~~85~~ + 86	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	2,4
EF T2-77	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 624,37	-	400W	**10A**	4	84	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	3,4
EF T2-78	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 623,40	-	400W	**10A**	3	83	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	2,4
DFT2-11	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	7 622,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 9.1 + 9.2	~~120~~ + 121	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.8-120+121-41	2,4
DFT2-11	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	7 622,50		150W ~~+ 70W~~			120 + ~~121~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.8-120+121-41	3,4
EFT2-79	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 621,60	-	400W	**10A**	2	82	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	1,4
EFT2-80	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/**~~**120W**~~	7 620,60	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	80 + ~~81~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	2,4
EFT2-80	PB 99 - S400 / OA-RM	~~**239W**~~**/120W**	7 620,60		~~400W/~~200W			~~80~~ + 81	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	1,4
EFT2-81	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 619,60	-	400W	**10A**	8	89	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	3,4
EF T2-82	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 618,60	-	400W	**10A**	7	88	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	2,4
EFT2-83	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 617,50	-	400W	**10A**	6	87	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	1,4
EFT2-84	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/**~~**120W**~~	7 616,40	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	85 + ~~86~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	2,4
EFT2-84	PB 99 - S400 / OA-RM	~~**239W**~~**/120W**	7 616,40		~~400W/~~200W			~~85~~ + 86	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	2,4
EF T2-85	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 615,30	-	400W	**10A**	4	84	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	3,4
EFT2-86	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 614,20	-	400W	**10A**	3	83	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	2,4
EF T2-87	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 613,10	-	400W	**10A**	2	82	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	1,4
EFT2-88	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/**~~**120W**~~	7 612,00	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	80 + ~~81~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	2,4
EFT2-88	PB 99 - S400 / OA-RM	~~**239W**~~**/120W**	7 612,00		~~400W/~~200W			~~80~~ + 81	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	1,4
EFT2-89	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 610,90	-	400W	**10A**	8	89	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	3,4
DFT2-12	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	7 610,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 9.1 +9.2	~~122~~ + 123	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.8-122,123-20	2,4
DFT2-12	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	7 610,00		150W ~~+ 70W~~			122 + ~~123~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.8-122,123-20	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EF T2-90	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 609,10	-	400W	**10A**	7	88	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	2,4
EFT2-91	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 608,00	-	400W	**10A**	6	87	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	1,4
EF T2-92	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 606,90	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	85 + ~~86~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	3,4
EF T2-92	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 606,90		~~400W~~/200W			~~85~~ + 86	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	2,4
EF T2-93	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 605,64	-	400W	**10A**	4	84	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	3,4
EF T2-94	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 604,29	-	400W	**10A**	3	83	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	2,4
EFT2-95	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 602,94	-	400W	**10A**	2	82	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	1,4
EFT2-96	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 601,41	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	80 + ~~81~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	3,4
EFT2-96	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 601,41		~~400W~~/200W			~~80~~ + 81	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	1,4
EF T2-97	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 599,90	-	400W	**10A**	8	89	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	3,4
EF T2-98	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 598,40	-	400W	**10A**	7	88	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	2,4
DFT2-13	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 597,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 9.1 + 9.2	~~120~~ + 121	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.8-120+121-41	2,4
DFT2-13	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 597,50		150W ~~+ 70W~~			120 + ~~121~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.8-120+121-41	3,4
EFT2-99	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 596,60	-	400W	**10A**	6	87	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-87,88,89-66	1,4
EFT2-100	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 594,91	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	85 + ~~86~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	3,4
EFT2-100	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 594,91		~~400W~~/200W			~~85~~ + 86	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	2,4
EF T2-101	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 593,22	-	400W	**10A**	4	84	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	3,4
EFT2-102	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 591,53	-	400W	**10A**	3	83	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	2,4
EFT2-103	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 589,84	-	400W	**10A**	2	82	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-82,83,84-65	1,4
EFT2-104	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 587,93	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	80 + ~~81~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-80,85,90-69	3,4
EFT2-104	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 587,93		~~400W~~/200W			~~80~~ + 81	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-81,86,91-70	1,4
EF T2-105	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 586,00	-	400W	**10A**	8	119	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-117,118,119-68	3,4
DFT2-14	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 585,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 9.1 +9.2	~~122~~ + 123	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.8-122,123-20	2,4
DFT2-14	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	7 585,00	S4	150W + 70W			122 + 123	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	M2.4	B	T2	W-A-M2.4-122,123-82	1,2
DFT2-14	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 585,00		150W ~~+ 70W~~			122 + ~~123~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.8-122,123-20	3,4
EFT2-106	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 584,07	-	400W	**10A**	7	118	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-117,118,119-68	2,4
EFT2-107	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 582,14	-	400W	**10A**	6	117	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-117,118,119-68	1,4
EFT2-108	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 579,90	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	115 + ~~116~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-110,115-73	2,3
EFT2-108	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 579,90		~~400W~~/200W			~~115~~ + 116	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-111,116-74	2,3
EFT2-109	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 577,65	-	400W	**10A**	4	114	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
EFT2-110	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 575,41	-	400W	**10A**	3	113	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	2,4
EFT2-111	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 572,72	-	400W	**10A**	2	112	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	1,4
DFT2-15	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 571,61	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 10.1+10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	1,4
DFT2-15	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 571,61		150W ~~+ 70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	1,4
EFT2-112	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 570,04	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	110 + ~~111~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-110,115-73	1,3
EFT2-112	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 570,04		~~400W~~/200W			~~110~~ + 111	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-111,116-74	1,3
EFT2-113	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 567,36	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	115 + ~~116~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-110,115-73	2,3
EFT2-113	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 567,36		~~400W~~/200W			~~115~~ + 116	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-111,116-74	2,3
EFT2-114	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 563,51	-	400W	**10A**	4	114	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	3,4
DFT2-16	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 560,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 10.1+ 10.2	~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	3,4
DFT2-16	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 560,00		150W ~~+ 70W~~			126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	3,4
EFT2-115	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 558,78	-	400W	**10A**	3	113	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	2,4
EFT2-116	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 554,05	-	400W	**10A**	2	112	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	1,4
EFT2-117	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 549,32	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	110 + ~~111~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-110,115-73	1,3
EFT2-117	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 549,32		~~400W~~/200W			~~110~~ + 111	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-111,116-74	1,3
DFT2-17	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 547,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 10.1+10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	1,4
DFT2-17	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 547,50		150W ~~+ 70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	1,4
EFT2-118	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 542,10	-	400W/~~200W~~	**10A**	5	115 + ~~116~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-110,115-73	2,3
EFT2-118	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 542,10		~~400W~~/200W			~~115~~ + 116	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-111,116-74	2,3
DFT2-18	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 535,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	3,4
DFT2-18	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 535,00		150W ~~+ 70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	3,4
EFT2-119	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 534,10	-	400W	**10A**	4	114	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	3,4
EFT2-120	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 526,88	-	400W	**10A**	3	113	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	2,4
DFT2-19	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 522,50	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	AV 10.1+10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	1,4
DFT2-19	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 522,50		150W ~~+ 70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	1,4
EFT2-121	PB 99 - S400 / OA	**239W**	7 517,62	-	400W	**10A**	2	112	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	1,4
DF T2-20	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 510,00	S4	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DF T2-20	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 510,00		150W ~~+ 70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	3,4
EFT2-122	PB 99 - S400 / OA-RM	**239W/~~120W~~**	7 507,58	-	400W/~~200W~~	**10A**	1	110 +~~111~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-110,115-73	1,3
EFT2-122	PB 99 - S400 / OA-RM	**~~239W~~/120W**	7 507,58		~~400W~~/200W			~~110~~ + 111	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-111,116-74	1,3
EFT2-123	PB 99 - S150 / OA-RM	**64,4W**	7 505,30	-	~~150W~~/75W	**10A**	5	115 + ~~116~~	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-110,115-73	2,3
EFT2-123	PB 99 - S150 / OA-RM	**64,4W**	7 505,30		150W/~~75W~~			~~115~~ + 116	N2XH 0,6/1 kV 3x1,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-111,116-74	2,3
DF T2-21	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 504,30	S4	~~70W~~ + 70W	**10B**	AV 10.1+10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	1,4
DF T2-21	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 504,30		70W + ~~70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	2,4
EFT2-124	PB 99 - S150 / OA	**64,4W**	7 503,10	-	150W	**10A**	4	114	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	3,4
EFT2-125	PB 99 - S150 / OA	**64,4W**	7 493,30	-	150W	**10A**	3	113	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	2,4
EFT2-126	PB 99 - S150 / OA	**64,4W**	7 489,70	-	150W	**10A**	2	112	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.6/M2.7	A	T2	W-E-M2.7-112,113,114-67	1,4
DF T2-22	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 485,00	S4	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	3,4
DF T2-22	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 485,00		150W + ~~70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	2,4
DFT2-23	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 472,50	S4	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 10.1+ 10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	2,4
DFT2-23	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 472,50		150W + ~~70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	2,4
DFT2-24	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 460,00	S4	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 10.1+ 10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	2,4
DFT2-24	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 460,00		150W + ~~70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	2,4
DF T2-25	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 447,50	S4	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 10.1+10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	2,4
DF T2-25	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 447,50		150W + ~~70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	2,4
DF T2-26	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 435,00	S4	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	2,4
DF T2-26	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 435,00		150W + ~~70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	2,4
DFT2-27	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 422,50	S4	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 10.1+10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	2,4
DFT2-27	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 422,50		150W + ~~70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	3,4
DFT2-28	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 410,00	S4	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	2,4
DFT2-28	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 410,00		150W + ~~70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT2-29	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 397,50	S4	~~150W~~ + 70W	10B	AV 10.1+ 10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	2,4
DFT2-29	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 397,50		150W + ~~70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	3,4
DF T2-30	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 385,00	S4	~~150W~~ + 70W	10B	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	2,4
DF T2-30	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 385,00		150W + ~~70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	1,4
DF T2-31	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 372,50	S4	~~150W~~ + 70W	10B	AV 10.1+10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	3,4
DF T2-31	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 372,50		150W + ~~70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	3,4
DFT2-32	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 360,00	S4	~~150W~~ + 70W	10B	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	1,4
DFT2-32	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 360,00		150W + ~~70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	1,4
DFT2-33	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 347,50	S4	~~150W~~ + 70W	10B	AV 10.1+ 10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	3,4
DFT2-33	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 347,50		150W + ~~70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	3,4
DF T2-34	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 335,00	S4	~~150W~~ + 70W	10B	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	1,4
DF T2-34	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 335,00		150W + ~~70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	1,4
DFT2-35	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 322,50	S4	~~150W~~ + 70W	10B	AV 10.1+10.2	124 + ~~125~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-124-42	3,4
DFT2-35	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 322,50		150W + ~~70W~~			~~124~~ + 125	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	A	T2	W-E-M2.9-125-43	3,4
DFT2-36	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 314,60	S4	~~150W~~ + 70W	10B	SV 10.1+10.2	126 + ~~127~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-126-21	1,4
DFT2-36	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 322,50		150W + ~~70W~~			~~126~~ + 127	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	M2.8/M2.9	B	T2	W-E-M2.9-127-22	1,4
DFT2-37	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 297,50	S3	~~150W~~ + 70W	10B	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	1,4
DFT2-37	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 297,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	1,4
DFT2-38	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 285,00	S3	~~150W~~ + 70W	10B	SV 11.1+ 11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	3,4
DFT2-38	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 285,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	3,4
DFT2-39	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 272,50	S3	~~150W~~ + 70W	10B	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	1,4
DFT2-39	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 272,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT2-40	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 260,00	S3	~~150W~~ + 70W	10B	SV 11.1+11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	3,4
DFT2-40	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 260,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	3,4
DFT2-41	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 247,50	S3	~~150W~~ + 70W	10B	AV 11.1+ 11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	1,4
DFT2-41	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 247,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	1,4
DF T2-42	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 235,00	S3	~~150W~~ + 70W	10B	SV 11.1+ 11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	3,4
DF T2-42	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 235,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	3,4
DFT2-43	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 222,50	S3	~~150W~~ + 70W	10B	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	1,4
DFT2-43	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 222,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	1,4
DF T2-44	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 209,40	S3	~~150W~~ + 70W	10B	SV 11.1+11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	3,4
DF T2-44	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 209,40		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	2,4
DFT2-45	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 197,50	S3	~~150W~~ + 70W	10B	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	2,4
DFT2-45	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 197,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	2,4
DFT2-46	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 185,00	S3	~~150W~~ + 70W	10B	SV 11.1+ 11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	2,4
DFT2-46	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 185,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	2,4
DFT2-47	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 172,50	S3	~~150W~~ + 70W	10B	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	2,4
DFT2-47	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 172,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	2,4
DFT2-48	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 160,00	S3	~~150W~~ + 70W	10B	SV 11.1+11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	2,4
DFT2-48	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	64,4W + ~~31,1W~~	7 160,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	2,4
DF T2-49	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~64,4W~~ + 31,1W	7 147,50	S3	~~150W~~ + 70W	10B	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	2,4
DF T2-49	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	64,4W + ~~31,1W~~	7 147,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	2,4
DF T2-50	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~64,4W~~ + 31,1W	7 135,00	S3	~~150W~~ + 70W	10B	SV 11.1+11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	2,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DF T2-50	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 135,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	1,4
DF T2-51	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 124,60	S3	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	2,4
DF T2-51	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 124,60		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	2,4
DF T2-52	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 110,00	S3	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 11.1+ 11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	2,4
DF T2-52	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 110,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	1,4
DFT2-53	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 097,50	S3	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	3,4
DFT2-53	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 097,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	3,4
DFT2-54	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 085,00	S3	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 11.1+ 11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	1,4
DFT2-54	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 085,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	1,4
DFT2-55	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 072,50	S3	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 11.1+11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	3,4
DFT2-55	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 072,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	3,4
DFT2-56	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 060,00	S3	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 11.1+ 11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	1,4
DFT2-56	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 060,00		150W + ~~70W~~			~~130~~ + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	1,4
DF T2-57	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 047,50	S3	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 11.1+ 11.2	128 + ~~129~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-128-29	3,4
DF T2-57	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 047,50		150W + ~~70W~~			~~128~~ + 129	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	A	T2	W-E-EG2.4-129-30	3,4
DFT2-58	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 035,00	S3	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 11.1+11.2	130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-130-7	1,4
DFT2-58	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	7 035,00	S3	150W + 70W	**10B**		130 + 131	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-A-EG2.4-130,131-84	1,2
DFT2-58	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 035,00		150W + ~~70W~~			130 + ~~131~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.4	B	T2	W-E-EG2.4-131-8	1,4
DF T2-59	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 019,40	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+ 12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	1,4
DF T2-59	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 019,40		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	1,4
DF T2-60	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	7 010,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+ 12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DF T2-60	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	7 010,00		150W + ~~70W~~	**10B**		~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	1,4
DF T2-61	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 997,50	S2	~~150W~~ + 70W		AV 12.1+12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	1,4
DF T2-61	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 997,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	1,4
DF T2-62	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 985,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	1,4
DF T2-62	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 985,00		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	1,4
DFT2-63	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 972,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+ 12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	1,4
DFT2-63	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 972,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	1,4
DFT2-64	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 960,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	1,4
DFT2-64	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 960,00		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	1,4
DF T2-65	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 947,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	1,4
DF T2-65	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 947,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	1,4
DF T2-66	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 935,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+ 12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	2,4
DF T2-66	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 935,00		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	1,4
DF T2-67	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 922,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+ 12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	2,4
DF T2-67	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 922,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	2,4
DFT2-68	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 910,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	2,4
DFT2-68	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 910,00		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	1,4
DF T2-69	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 897,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	2,4
DF T2-69	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 897,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	2,4
DFT2-70	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 885,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	2,4
DFT2-70	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 885,00		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	2,4
DFT2-71	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 872,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	2,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT2-71	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 872,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	2,4
DFT2-72	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 860,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	2,4
DFT2-72	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 860,00		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	2,4
DF T2-73	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 847,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	2,4
DF T2-73	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 847,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	2,4
DF T2-74	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 839,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	3,4
DF T2-74	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 839,50		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	2,4
DFT2-75	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 822,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	3,4
DFT2-75	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 822,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	3,4
DFT2-76	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 810,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	3,4
DFT2-76	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 810,00		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	3,4
DF T2-77	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 797,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+ 12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	3,4
DF T2-77	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 797,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	3,4
DF T2-78	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 785,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	3,4
DF T2-78	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 785,00		150W + ~~70W~~			~~134~~ + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	3,4
DF T2-79	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 772,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+ 12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	3,4
DF T2-79	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 772,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	3,4
DF T2-80	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 760,00	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 12.1+12.2	134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-134-5	3,4
DF T2-80	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	6 760,00	S2	150W + 70W			134 + 135	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-A-EG2.11-134,135-85	1,2
DF T2-80	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 760,00		150W + ~~70W~~			134 + ~~135~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	B	T2	W-E-EG2.11-135-6	3,4
DFT2-81	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 747,50	S2	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 12.1+ 12.2	132 + ~~133~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-132-27	3,4
DFT2-81	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 747,50		150W + ~~70W~~			~~132~~ + 133	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	EG-2.11	A	T2	W-E-EG2.11-133-28	3,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne A

Koryta E-90 B

Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa C

Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DF T2-82	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 734,40	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	1,4
DF T2-82	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 734,40		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	1,4
DF T2-83	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 722,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	1,4
DF T2-83	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 722,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	1,4
DFT2-84	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 710,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	1,4
DFT2-84	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 710,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	1,4
DFT2-85	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 697,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	1,4
DFT2-85	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 697,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	1,4
DFT2-86	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 685,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	1,4
DFT2-86	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 685,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	1,4
DF T2-87	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 672,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	1,4
DF T2-87	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 672,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	1,4
DFT2-88	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 660,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	2,4
DFT2-88	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 660,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	1,4
DF T2-89	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 649,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	2,4
DF T2-89	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 649,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	2,4
DFT2-90	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 635,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	2,4
DFT2-90	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 635,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	1,4
DFT2-91	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 622,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	2,4
DFT2-91	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W +** ~~**31,1W**~~	6 622,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	2,4
DFT2-92	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	~~**64,4W**~~ **+ 31,1W**	6 610,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+ 13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	2,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT2-92	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 610,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	2,4
DF T2-93	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 597,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	2,4
DF T2-93	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 597,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	2,4
DF T2-94	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 585,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	2,4
DF T2-94	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 585,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	2,4
DFT2-95	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 572,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	3,4
DFT2-95	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 572,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	3,4
DFT2-96	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 560,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+ 13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	3,4
DFT2-96	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 560,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	2,4
DF T2-97	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 554,50	S1	~~70W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	3,4
DF T2-97	PB 99-2 (S70 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 554,50		70W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	3,4
DF T2-98	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 535,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	3,4
DF T2-98	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 535,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	3,4
DF T2-99	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 522,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	3,4
DF T2-99	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 522,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	3,4
DFT2-100	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 510,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+ 13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	3,4
DFT2-100	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 510,00		150W + ~~70W~~			~~138~~ + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	3,4
DFT2-101	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 497,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 13.1+13.2	136 + ~~137~~	N2XH 0,6/1 kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-136-31	3,4
DFT2-101	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 497,50		150W + ~~70W~~			~~136~~ + 137	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.21-137-32	3,4
DFT2-102	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 485,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 13.1+13.2	138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x2,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-138-9	3,4
DFT2-102	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	6 485,00	S1	150W + 70W			138 + 139	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	K1.24	B	T2	W-A-K1.24-138,139-86	1,2

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A	
Koryta E-90	B	
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C	
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D	

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT2-102	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 485,00		150W + ~~70W~~			138 + ~~139~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.21-139-10	3,4
DFT2-103	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 472,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 14.1+14.2	140 + ~~141~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	1,4
DFT2-103	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 472,50		150W + ~~70W~~			~~140~~ + 141	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	3,4
DF T2-104	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 460,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 14.1+14.2	142 + ~~143~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-142-11	3,4
DF T2-104	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 460,00		150W + ~~70W~~			~~142~~ + 143	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-143-12	3,4
DF T2-105	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 447,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 14.1+14.2	140 + ~~141~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	1,4
DF T2-105	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 447,50		150W + ~~70W~~			~~140~~ + 141	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	3,4
DFT2-106	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 435,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 14.1+ 14.2	142 + ~~143~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-142-11	3,4
DFT2-106	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 435,00		150W + ~~70W~~			~~142~~ + 143	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-143-12	3,4
DFT2-107	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 422,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 14.1+ 14.2	140 + ~~141~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	1,4
DFT2-107	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 422,50		150W + ~~70W~~			~~140~~ + 141	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	3,4
DFT2-108	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 410,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 14.1+14.2	142 + ~~143~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-142-11	3,4
DFT2-108	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 410,00		150W + ~~70W~~			~~142~~ + 143	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-143-12	2,4
DFT2-109	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 397,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 14.1+ 14.2	140 + ~~141~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	1,4
DFT2-109	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 397,50		150W + ~~70W~~			~~140~~ + 141	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	3,4
DFT2-110	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 385,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 14.1+ 14.2	142 + ~~143~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-142-11	2,4
DFT2-110	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 385,00		150W + ~~70W~~			~~142~~ + 143	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-143-12	2,4
DFT2-111	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 372,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 14.1+14.2	140 + ~~141~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	2,4
DFT2-111	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 372,50		150W + ~~70W~~			~~140~~ + 141	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	3,4
DFT2-112	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 360,00	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	SV 14.1+14.2	142 + ~~143~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-142-11	2,4
DFT2-112	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 360,00		150W + ~~70W~~			~~142~~ + 143	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-143-12	1,4
DFT2-113	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 347,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 14.1+14.2	140 + ~~141~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	2,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

Legenda:

DF - oświetlenie przejazdowego

EF - oświetlenie wjazdowe (adaptacyjne)

S1 - sekcja instalacji oświetlenia ogólnego

Projektowane oprawy LED
A - 64,4W - 7 szt.
B - 64,4W + 31,1W - 228 szt. (oprawa podwójna -2 niezależne zasilacze i matryce LED)
C - 220W - 102 szt. (z redukcją mocy)
D - 239W - 122 szt. (z redukcją mocy)

AV - zasilanie ogólne

SV - zasilanie gwarantowane

Koryta normalne	A
Koryta E-90	B
Koryta normalna 2 rząd T2 wjazdowa	C
Koryta E90 2 rząd T2 wjazdowa	D

Projektowane puszki przyłączeniowe
Rys. 10A - oprawa z opcją redukcji mocy (ozn. 10A, oprawy C-220W i D-239W) -231 szt. (uwzględniono rónież oprawy A-64,4W bez redukcji by nie wprowadzać nowego rodzaju puszki)
Rys. 10B - oprawy AW (ozn. 10B, podwójne B-64,4W +31,1W) - 228 szt. (co druga oprawa jest awaryjna tj. ozn. SV ale dla uproszczenie nie wprowadzano nowego rodzaju puszki)

Nr oprawy ośw.:	Typ oprawy - istniejący	**Typ oprawy LED - projektowany**	Kilometraż	Sekcja	Moc istniejącej oprawy:	**Puszka przyłączeniowa - projektowana**	Grupa:	Obwód oświetleniowy PW:	Kabel	Źródło zasilania	Trasa	Nawa	Numer kabla	Żyła 1,2,3,4/ Faza L1, L2, L3, N
DFT2-113	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 347,50		150W + ~~70W~~	**10B**		~~140~~ + 141	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	3,4
DFT2-114	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 335,00	S1	~~150W~~ + 70W		S V 14.1+ 14.2	142 + ~~143~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-142-11	1,4
DFT2-114	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 335,00		150W + ~~70W~~			~~142~~ + 143	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-143-12	1,4
DFT2-115	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 322,50	S1	~~150W~~ + 70W	**10B**	AV 14.1+14.2	140 + ~~141~~	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	2,4
DFT2-115	PB 99-2 (S150 + S70)/OS	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 322,50		150W + ~~70W~~			~~140~~ + 141	N2XH 0,6/1 kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	A	T2	W-E-K1.22-140+141-33	3,4
DFT2-116	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**~~64,4W~~ + 31,1W**	6 310,00	S1	~~150W +~~ 70W	**10B**	SV 14.1+14.2	142 + ~~143~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-142-11	1,4
DFT2-116	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + 31,1W**	6 310,00	S1	150W + 70W			142 + 143	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 2x1,5 mm2	K1.24	B	T2	W-A-K1.24-142,143-87	1,2
DFT2-116	PB 99-2 (S150 + S70)/OS-AW	**64,4W + ~~31,1W~~**	6 310,00		150W ~~+ 70W~~			142 + ~~143~~	(N)HXH-J FE180/E90 0,6/1kV 4x1,5 mm2	K1.21/K1.22	B	T2	W-E-K1.22-143-12	1,4

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"

TABELA NR 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego "WYMIANA OPRAW OŚWIETENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO W TUNELU POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU"